**基于App的BS系统设计文档**

# 项目简介

为了便于管理app软件，让管理者不再频繁的对于数据库进行直接操作，并且为ERP管理系统的转型做一个铺垫，故设计基于App的B/S系统。该系统将应用现在成熟的J2EE架构SSH进行开发，前端页面将使用的是管理系统主流的前端框架ExtJS。

# 需求分析

该系统可以较为方便的管理app后台，其中需要实现管理员登陆功能、序列号生成、语言配置、维护客户的相关资料和信息（CURD）、查看反馈信息以及权限菜单等。

# 概要设计

## 系统用例图

系统用例图如图所示，管理员登陆到该系统之后，可以进行如图1所示的操作。

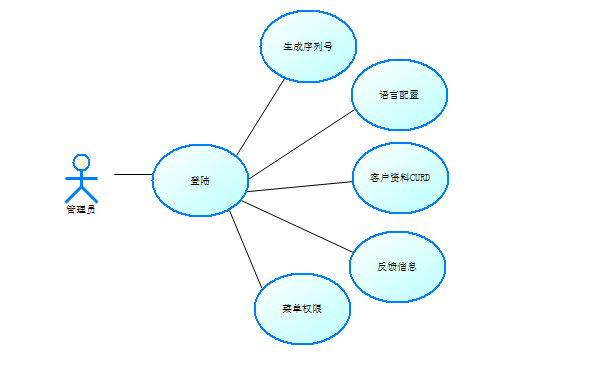


图1 系统用例图

## 流程图

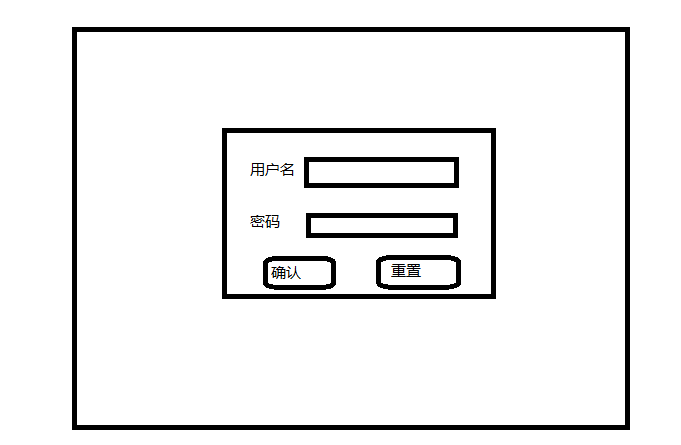
# 主要功能实现

## 管理员登陆

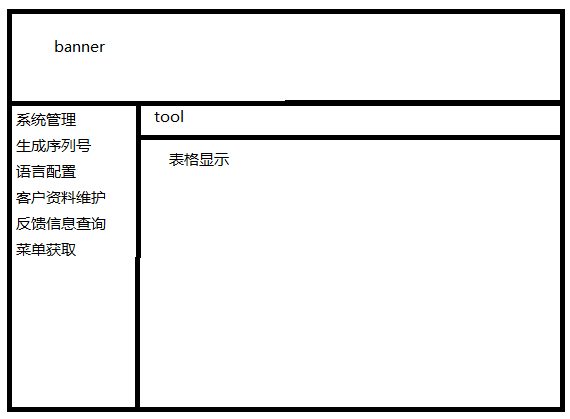
管理员使用用户名和密码进行登陆，登陆成功后返回主界面，在主页中可以进行接下来的操作。

数据库表格：原来对数据库进行操作时候，登陆的用户名为sa，密码为数据库密码，在此系统中，为了前期开发测试方便故而选择此用户名和密码。

界面显示：



登陆成功之后显示如下界面：



## 序列号生成

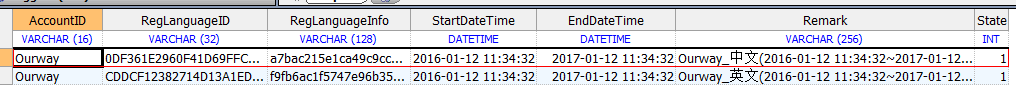
关于序列号的生成，需要用到随机数生成算法，当页面进行点击生成序列号时将产生特定格式的序列号，并且该序列号将会插入到特定的数据库表中。其中与序列号相关的数据库字段如下:

公司编号、服务器ip、服务器端口、服务器类型、授权数量、授权起始时间、授权结束时间、缓存有效期、每天允许认证最大值、服务授权码、服务器VPN、服务器VPN用户、服务器VPN密码、语言包、认证序列号。

遗留的问题：数据是如何生成的好，一次请求一个，还是一次请求多个？

## 语言配置

数据库表格：SELECT \* FROM RegLanguage，其中所包含的字段分别是：AccountID, RegLanguageID, RegLanguageInfo, StartDateTime, EndDateTime, Remark, State，如图所示：



针对语言算法，前台页面只是针对语言进行修改，所有加密之后的信息将不再页面进行显示。对AccountID（CRUD）语言等。

## 用户资料维护

数据库表格：SELECT \* FROM WebOperator，此功能是关于用户资料的维护，其中用户所包含的字段分别是：AccountID,WebOperatorID, OperatorName, Password1, Password2, Password3, Password4,Sex, OperatorUid, Mobile, CreateDate, OperatorFunction, State, OperatorType, SimNo, DeviceNo, AuthenticationID, Language, IsBind。

针对于客户的信息可以进行增加客户，修改客户信息，查询所有的客户，或者根据客户WebOperatorID查找特定的客户，修改客户密码等操作。

## 反馈信息查询

数据库表格：

查询用户返回的信息。

## 菜单权限

# 数据库相关

user: 'sa',//数据库用户名

password: 'ourway2015',//数据库密码

server: '121.199.75.153',//数据库地址

database: 'OurwayAppTest'//数据库名称

在数据库方面需要知道数据库中表的结构，建议在OurwayAppTest的基础上重新copy一份数据库，方便进行测试。

# 其他（MD5加密、随机数算法等）

## 1、MD5加密

在本项目中经常会对客户的资料信息密码亦或是文件夹进行md5加密，所以应该在本项目中增加该功能模块。

在原有的加密基础上是将输入的密码，截取到第一位+”ourway”+剩下的密码进行加密的。在我们的工具中将会继续沿用此种方法。

例如密码是zhang，则加密之前的串为zourwayhang。

## 随机数算法

利用随机数算法生成不重复的几位数作为注册码使用，并且生成的随机数需要判断必须和现有数据库中的不重复。